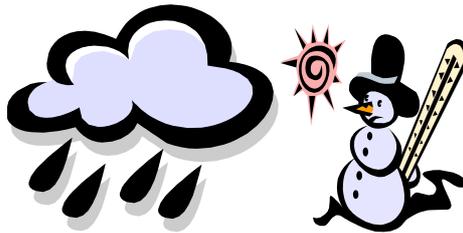
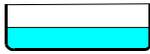


# Station 3



## Trockene und feuchte Socken

### Versuchsmaterial:

- 2 Bechergläser  100 ml und 150 ml 
- 1 Glasschale Ø 95 mm oder 135 mm  (Kristallisierschale)
- 2 vergleichbare Stofflappen z.B. Frottee
- 1 Thermometer 
- 1 Uhr ( mit Sekundenzeiger ) 
- 4-8 Eiswürfel
- 1 Wasserbehälter (  $\approx 37^\circ \text{C}$  )

### Aufgabe:

1. Umwickle das kleine Becherglas einfach mit dem trockenen Stofflappen!
2. Befülle es mit dem etwa  $37^\circ \text{C}$  warmen Wasser und stelle es in das 150 ml Becherglas!
3. Fülle die Glasschale etwa zur Hälfte mit Eiswasser und stelle die beiden ineinander gestellten Bechergläser hinein!

### Versuchsablauf:

1. Miss alle 30 Sekunden – 5 Minuten lang – die Temperatur in dem kleinen Becherglas!
2. Rühre ständig mit dem Thermometer um!
3. Schreibe die Zeiten und Temperaturen in eine Tabelle (I) in dein Heft!

*Trockener Stoff (I):*

<b>Zeit</b> in s	0	30											
<b>Temp.</b> in $^\circ\text{C}$													

4. Wiederhole den Versuchsablauf 1 – 3!  
Verwende jetzt aber sehr feuchten Stoff!  
Schreibe die Zeiten und Temperaturen in eine Tabelle (II) in dein Heft!

*Feuchter Stoff (II):*

<b>Zeit</b> in s	0	30											
<b>Temp.</b> in $^\circ\text{C}$													

### Ergebnisse:

Fertige ein Diagramm an! ( Zeiten auf die Rechtsachse – Temp. auf die Hochachse )  
Vergleiche die gemessenen Temperaturen ( I. – II. )!  
Trage deine Antworten in das Heft ein!

Was folgerst du aus dem Temperaturverlauf?  
Schreibe deine Antwort ins Heft!